(testset versie 1.0)

Testset voor het testen van de Documentcreatie services 1.0 met het StUF Testplatform

**Documentversie:** 1.0

**Datum** 1 juli 2014

**Status** In gebruik

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 Doel van document 6

1.2 Doelgroep 6

1.3 Wanneer is een softwareproduct compliant 6

2 Testset 7

2.1 Testscope 7

2.2 Specificatie van testset 7

2.3 Bericht varianten 9

2.4 Gebruik van spreadsheet 9

3 Afspraken en publicatie resultaten 11

3.1 KING/NUP covenant en Prefill services addendum 11

3.2 Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus 11

Bijlage A: Testvormen 12

Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s 14

Revisies

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteurs | Status | Reden en aard wijziging |
| 0.1 | 22-01-2014 | Michael Elgersma | Concept | Initiële opzet beschrijving Testset Documentcreatie |
| 0.2 | 17-03-2014 | Michael Elgersma | Concept | Toevoeging van Foutscenario’s documentcreatie |
| 0.3 | 9-4-2014 | Jan Brinkkemper | Concept | Afronding en consistentie |
| 0.4 | 01-07-2014 | Michael Elgersma | Concept | Wijziging testscope DcA |
| 0.9 | 01-07-2014 | Jurgen van den Berg | Concept | Finale review |
| 1.0 | 01-07-2014 | Michael Elgersma | In Gebruik | Definitieve versie |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden in softwareproducten worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

Gebruik van de Documentcreatieservices zorgt voor een eenduidige koppeling tussen taakspecifieke systemen en documentcreatie systemen. De Documentcreatie services zorgen ervoor dat authentieke persoon, adres- en bedrijfsgegevens opgenomen kunnen worden in documenten. Dat leidt tot minder fouten en juiste adresseringen van brieven. De Documentcreatie services sluiten goed aan op het zaakgericht werken.

De ***standaard Documentcreatie services 1.0*** (in vervolg Documentcreatie services) is op 2 april 2014 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’. Gemeenten wordt aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De standaard is gebaseerd op StUF 0301, StUF-BG 0310 en StUF-ZKN 0310 standaarden. De berichten en services vormen het een verticaal sectormodel Documentcreatie (StUF-DCR).

De specificatie van de Documentcreatie services 1.0 is te vinden op:

<https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr_3693/Koppelvlakspecificatie%20Documentcreatieservices%20v%201.00.pdf>

Voor een juiste toepassing van de Documentcreatie services worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen. In paragraaf 1.3 is aangegeven wanneer een softwareproduct compliant is aan de Documentcreatie services.

KING adviseert gemeenten bij aanschaf van software die moet voldoen aan deze standaard gebruik te maken van de Handreiking Levering en Acceptatievoorwaarden ICT <https://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/handreiking-leverings-en-acceptatievoorwaarden-ict>

Daarin zijn voorwaarden opgenomen over het gebruik van compliancy instrumenten.

Met meerdere leveranciers en gebruikersverenigingen zijn over het gebruik van deze compliancy instrumenten afspraken gemaakt in convenanten en addenda. In het addendum ‘Documentcreatie services (<https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-8-documentcreatie-services-10>) worden acties en tijdsplanningen afgesproken die leiden tot implementatie van de Documentcreatie services.

De relevante afspraken uit dit addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toegelicht. Een actueel overzicht van de ondertekenaars van het addendum staan op

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Dit document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Documentcreatie services 1.0. Deze testset beschrijft de tests die minimaal voorafgaand aan het in productie nemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleverancier uitgevoerd moeten worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform dit document, de bijgevoegd spreadsheet en met behulp en conform de voorwaarden van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

Voor gebruik van deze testset is een abonnement voor scenariotesten nodig. Organisaties dienen voor zover ze nog geen abonnement hebben, zich aan te melden. Zie <http://stuftestplatform.nl/meldaan.html>

Indien voldaan wordt aan alle eisen uit paragraaf 1.3 kan de betreffende leverancier duidelijk maken dat het geteste softwareproduct compliant is aan de Documentcreatie services 1.0.

## Doelgroep

Dit document is bedoeld voor testers of andere ICT professionals die inhoudelijk betrokken zijn bij het testen van koppeling(en) op basis van de Documentcreatie services 1.0 standaard.

## Wanneer is een softwareproduct compliant

Een softwareproduct is compliant aan de Documentcreatie services 1.0 \*, indien aan alle onderstaande vijf eisen wordt voldaan:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Eis** |
| 1 | Het betreffende softwareproduct getest is conform de eisen en voorwaarden uit onderliggend document inclusief de bijlagen en |
| 2 | De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUF testplatform en |
| 3 | Een foutloos testresultaat is behaald en |
| 4 | Finale en authentieke testrapporten openbaar zijn gemaakt op het internet en |
| 5 | in de GEMMA softwarecatalogus onder “resultaat test voorgeschreven compliancy” staat aangegeven: ‘Succesvol’ en in het toelichting veld de link (URL) naar de testrapporten onder 4 is ingevuld. |

*\*) Hoewel een foutloos testresultaat van deze testset geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.*

# Testset

## Testscope

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de Documentcreatie services. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een applicatie invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen (zie paragraaf 2.3 van de specificatie). Daardoor is de testscope niet voor alle applicaties gelijk.

In de testset wordt voor elke GEMMA referentiecomponent die onderdeel is van Documentcreatie services een aantal testscenario’s beschreven. De testscope voor een softwareproduct bestaat uit alle testscenario’s van de referentiecomponent(en) waaraan het softwareproduct invulling geeft. Bijvoorbeeld, als een softwareproduct (bijvoorbeeld een zgn. suite) zowel de functionaliteit levert van een Documentcreatie applicatie als van een Documentcreatieverzoeker, dan dienen zowel de testscenario’s van het referentiecomponent Documentcreatieverzoeker als Documentcreatie applicatie uitgevoerd te worden.

Voor alle berichten die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF-BG 0310 & StUF-ZKN 0310 schema’s moeten voldoen.

## Specificatie van testset

De testset bestaat uit 8 scenario’s waarbij de scenario’s 1 en 4 zijn opgedeeld in twee delen, respectievelijk 1a & 1b en 4a & 4b. In onderstaande afbeelding is aangeven welke interacties getest worden met een scenario. De rode nummers corresponderen met de scenarionummers.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | het referentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Used by” | het referentiecomponent maakt gebruik van de services |
|  |  |  |

Afbeelding 1. Overzicht interacties.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nr.** | | **Betrokken services** | | **Testvorm\*** | |
| *Te testen applicatie levert functionaliteit Documentcreatieverzoeker.  StUF Testplatform simuleert Documentcreatie applicatie.* | | | | | |
| 1a | Scenario test de volgende service:   * Start Documentcreatie | | TTA stuurt bericht aan STP | | E |
| 1b | Scenario test de volgende service:   * Ontvang DocumentcreatieResultaat | | STP stuurt bericht aan TTA | | A |
| 2 | Scenario test de volgende service:   * Start Documentcreatie | | TTA stuurt bericht aan STP | | E |
| 3 | Scenario test volgende service:   * Ontvang DocumentcreatieResultaat | | STP stuurt bericht aan TTA | | A |
| *Te testen applicatie levert functionaliteit documentcreatie applicatie.  StUF Testplatform simuleert Documentcreatieverzoeker. STP roept services op TTA aan.* | | | | | | |
| 4a | Scenario test volgende services:   * Start Documentcreatie | | | STP stuurt bericht aan TTA | D |
| 4b | Scenario test volgende services:   * Ontvang DocumentcreatieResultaat | | | TTA stuurt bericht aan STP | B |
| 5 | Scenario test volgende services:   * Start Documentcreatie | | | STP stuurt bericht aan TTA | D |
| 6 | Scenario test volgende services:   * Start Documentcreatie | | | STP stuurt bericht aan TTA | D |

Tabel : Overzicht scenario's. Voor een uitgebreide beschrijving zie bijgevoegd Excel sheet.

*\* In bijlage A zijn de verschillende testvormen die het StUF Testplatform biedt beschreven.*

Gebruikte afkortingen:

* TTA: Te Testen Applicatie (softwareproduct)
* STP: StUF Testplatform

### Testscope: Documentcreatieverzoeker

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent Documentcreatieverzoeker dan moeten scenario’s 1 t/m 3 volledig uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleert het StUF Testplatform een Documentcreatie applicatie. In scenario 1a en 2 is de Documentcreatieverzoeker service consumer. In scenario 1b en 3 is de Documentcreatieverzoeker service provider.

De Documentcreatieverzoeker dient te zorgen voor opslag van de gecreëerde documenten. Wanneer dit zaakgerelateerde documenten betreft die opgeslagen worden in een centraal DMS dan dient de DCV dit te doen volgens de standaard ‘Zaak- en Documentservices 1.0’. In dit geval gelden voor de DCV ook de compliancy eisen die voortkomen uit de ‘Zaak- en Documentservices 1.0 testset. De DCV vervult de rol van Documentservice consumer.

Tijdens het scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

### Testscope: Documentcreatie Applicatie

Indien een softwareproduct invulling geeft aan het referentiecomponent Documentcreatie Applicatie, dan moeten scenario 4 t/m 6 uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleert het StUF Testplatform een Documentcreatieverzoeker. In scenario 4b is de Documentcreatie Applicatie service consumer. In scenario’s 4a, 5 en 6 is de Documentcreatie Applicatie service provider.

Tijdens het scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

## Bericht varianten

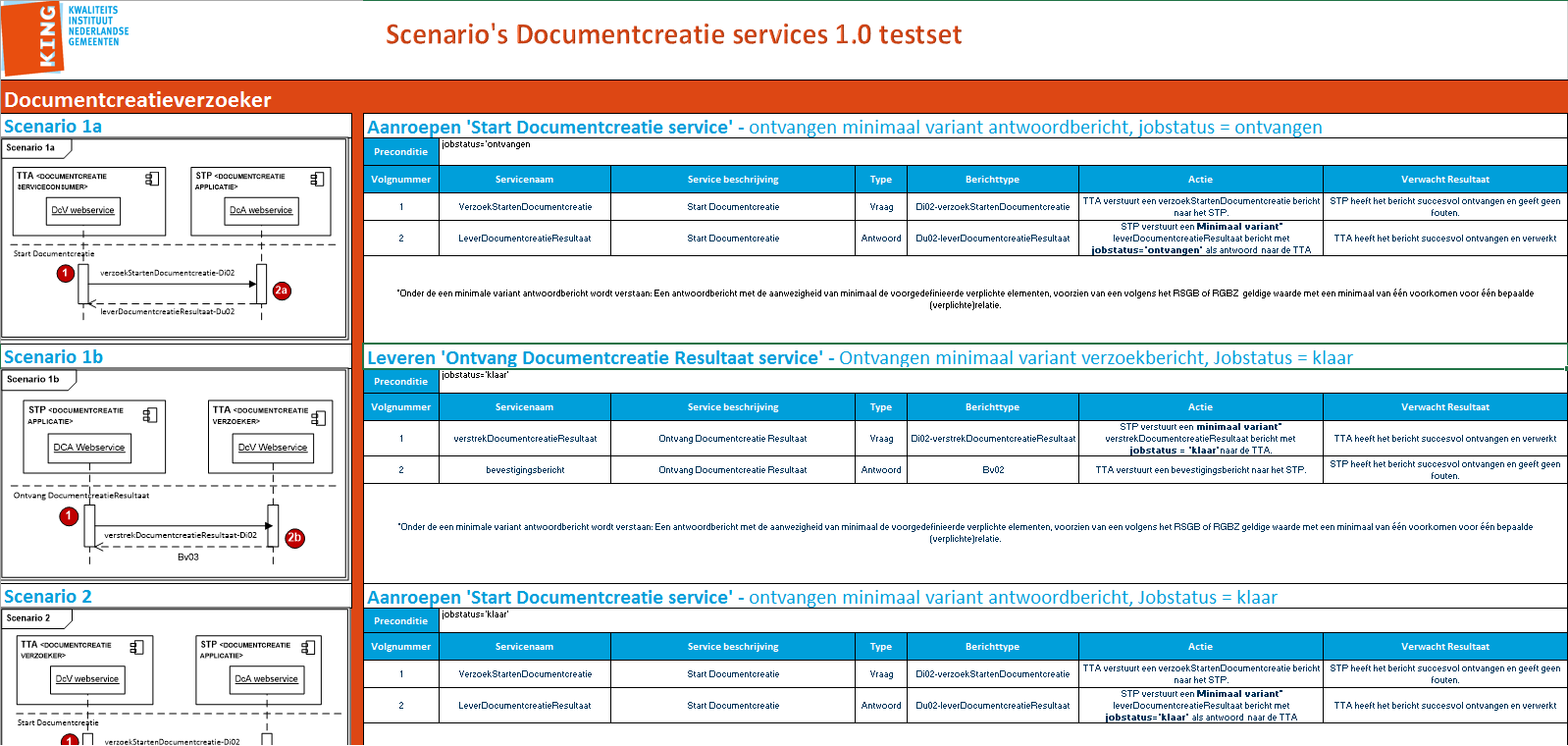
Voor elk testscenario geldt dat de services worden getest met een minimale en maximale variant van een bericht.

De maximale variant van een bericht bevat alle door de standaard verplichte en optionele elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RGBZ geldige waarde waarbij gerelateerde elementen maximaal twee keer voorkomen en maximaal maximaal twee niveau’s diep (gerelateerde van een gerelateerde)

De minimale variant van een bericht bevat alleen de verplichte elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RSGZ geldige waarde waarbij gerelateerde (verplichte) elementen maximaal 1 keer voorkomen.

## Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet zijn de testscenario’s gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: voorbeeld van een scenariobeschrijving.

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd dan wel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.



Afbeelding 3: Documentcreatieverzoek Scenario weergegeven met een sequence diagram.

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP covenant en Prefill services addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het KING/NUP convenant en aanvullend Documentcreatie services 1.0 addendum ([link](http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement)). De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUF Testplatform;

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het StUF Testplatform (<http://www.stuftestplatform.nl/>). In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie ook paragraaf 1.3). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in het Documentcreatie services Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF Testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Documentcreatie services 1.0, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus

De GEMMA softwarecatalogus (www.gemmasoftwarecatalogus.nl) is een online informatiesysteem met het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten van ICT-leveranciers die met KING een convenant hebben afgesloten. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en voldoet aan standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven wat het resultaat is van de test met het voorgeschreven compliancy instrument. Indien hier ‘Succesvol’ staat dan betekent dat voldaan wordt aan de eisen uit paragraaf 1.3.

# Bijlage A: Testvormen

In onderstaande tabel zijn schematisch die testvormen aangegeven die worden onderscheiden om de verschillende interactietypen en patronen aan te geven die tijdens berichtuitwisseling tussen twee applicaties kunnen plaatsvinden en welke rol het StUFtestplatform kan uitvoeren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| **A** | STP  TTA  Kennisgeving / vrij bericht | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| **B** | STP  TTA  Kennisgeving / vrij bericht | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| **C** | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| **D** | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| **E** | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| **F** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| **G** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

*Tabel 1: Testvormen van het StUF Testplatform*

**STP = StUF Testplatform**

**TTA = Te Testen Applicatie**

# Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met daarin de voorgeschreven en uitgewerkte testscenario’s: 20140701\_Testset\_Documentcreatie\_Services\_1.0



KWALITEITSINSTITUUT

NEDERLANDSE GEMEENTEN

NASSAULAAN 12

2514 JS DEN HAAG

POSTBUS 30435

2500 GK DEN HAAG

T 070 373 80 08

F 070 363 56 82

INFO@KINGGEMEENTEN.NL

WWW.KINGGEMEENTEN.NL